

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA ALKALOID
DARI KULIT BATANG TANAMAN
Saccopetalum harsfieldii Benn**

SKRIPSI



MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

LULUK YULISAROH

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2003**

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA ALKALOID
DARI KULIT BATANG TANAMAN
Saccopetalum horsfieldii Benn**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Kimia Pada Fakultas Matematika
Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga**

Oleh :

LULUK YULISAROH
NIM 089811779

**MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

Tanggal Lulus : 17 Februari 2003

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

Dra. Mulyadi Tanjung, MS
NIP. 131 932 687

Pembimbing II,

Dr. Alfinda Novi Kristanti
NIP. 131 932 685

Luluk Yulisaroh, 2003, Isolasi dan Identifikasi senyawa alkaloid dari kulit batang tanaman *Saccopetalum horsfieldii* Benn. Skripsi ini dibawah bimbingan Drs. Mulyadi Tanjung, MS. dan Dr. Alfinda Novi Kristanti. Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Saccopetalum horsfieldii Benn merupakan satu-satunya spesies dari genus *Saccopetalum* yang terdapat di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan isolasi dan identifikasi senyawa alkaloid dari kulit batang tanaman *Saccopetalum horsfieldii* Benn. Proses ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi dengan menggunakan pelarut metanol pada suhu kamar. Ekstrak metanol yang diperoleh selanjutnya dipartisi dengan n-heksan dan kloroform. Proses pemisahan dilakukan dengan menggunakan kromatografi vacum cair dan kromatografi kolom cepat sehingga menghasilkan dua senyawa, yang pertama berbentuk kristal berwarna kuning dengan titik leleh 98-90°C dan yang kedua berbentuk kristal berwarna kuning kecoklatan dengan titik leleh 198-200°C. Analisis struktur dilakukan dengan menggunakan UV-Vis, IR dan ¹H-NMR. Dari data spektroskopi dapat diketahui bahwa senyawa hasil isolasi merupakan senyawa alkaloid golongan benziltetrahydroisokuinolin dan benzilisokuinolin.

Kata kunci : Annonaceae, *Saccopetalum horsfieldii* Benn, benziltetrahydroisokuinolin, benzilisokuinolin.

Luluk Yulisaroh, 2022,

Saccopetalum horsfieldii Benn. This study is under guidance of Drs. Mulyati Tanjung, MS. and Dr. Alfinda Novi Kristanti. Chemistry Departement, Faculty of Matemathical and Natural Science Airlangga University.

ABSTRACT

Saccopetalum horsfieldii Benn is the only species of *Saccopetalum* genus in Indonesia. The purpose of this research is to isolate and identify alkaloid compound from the stem bark of *Saccopetalum horsfieldii* Benn. Extraction was done by maceration method with methanol at room temperature. Methanol extract was partitioned with n-heksane and kloroform. The separation process used liquid vacuum chromatography and fast coloumn chromatography which produced two compounds; the first is yellowish crystal with m.p 98-90 °C and the second is brown crystal with m.p 198-200 °C. Structure elucidation wa done by spectroscopic method : UV-Vis, IR and ¹H-NMR. From the spectroscopy data, the isolated compound known as alkaloid compounds belong to benziltetrahydroisoquinoline and benzilisoquinoline.

Key words : Annonaceae, *Saccopetalum horsfieldii* Benn, benziltetrahydroisoquinoline and benzilisoquinoline.